

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ UT123T

ΠΡΟΣΟΧΗ

Να χρησιμοποιείτε το πολύμετρο μόνο με τους τρόπους που περιγράφονται στις οδηγίες χρήσης που ακολουθούν. Σε κάθε άλλη περίπτωση οι προδιαγραφές της συσκευής αναιρούνται.

Η χρήση του πολυμέτρου απαιτεί βασικές γνώσεις ηλεκτροτεχνίας και δεν προτείνεται σε άτομα που δεν γνωρίζουν και δεν είναι εξοικειωμένα με την ορθή χρήση τέτοιου είδους συσκευών.

Λανθασμένη χρήση του πολυμέτρου μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και σοβαρές σωματικές βλάβες

Σήματα προειδοποιήσεων και κινδύνου



Κίνδυνος: Αυτό το σήμα καταδεικνύει συνθήκες και ενέργειες που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλεια ή τη ζωή του χρήστη.



Προειδοποίηση: Προειδοποιητικό σήμα κινδύνου ηλεκτροπληξίας.



Προσοχή: Αυτό το σήμα καταδεικνύει συνθήκες ή ενέργειες που μπορεί να καταστρέψουν το πολύμετρο καθώς και την ακρίβεια των μετρήσεων.

- Η χρήση του πολυμέτρου με τρόπους που δεν περιγράφονται στις οδηγίες χρήσης και δεν υποδεικνύονται από τον κατασκευαστή ακυρώνουν τις προδιαγραφές ασφαλείας του οργάνου μέτρησης. Διαβάστε προσεκτικά τις ακόλουθες πληροφορίες πριν χρησιμοποιήσετε το όργανο μέτρησης.
- Δεν πρέπει να επιχειρήσετε να μετρήσετε τάση μεγαλύτερη από 600VDC ή 600 Vrms /AC.
- Μην χρησιμοποιείτε το όργανο μέτρησης σε περιβάλλον που υπάρχουν εύφλεκτα ή εκρηκτικά αέρια ή ατμοί αυτών.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το όργανο σε περιβάλλον με αυξημένη υγρασία.
- Όταν χρησιμοποιείτε τα καλώδια με τους ακροδέκτες μέτρησης κρατάτε πάντα μακριά τα δάχτυλα σας από το μεταλλικό τμήμα των ακροδεκτών. Τα δάχτυλα σας πρέπει πάντα να βρίσκονται πίσω από τα προστατευτικά «δακτυλίδια» που υπάρχουν στους ακροδέκτες.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το πολύμετρο έχοντας αφαιρέσει κάποιο καπάκι του ή έχοντας τροποποιήσει κάποιο τμήμα του.
- Όταν διενεργείτε μετρήσεις μην έρχεστε σε επαφή με το κύκλωμα που μετράτε.



Προειδοποίηση

- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το πολύμετρο αν έχει καταστραφεί το περίβλημα του ή υπάρχει εκτεθειμένο κάποιο μεταλλικό τμήμα του.
- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτική όταν υπάρχει τάση μεγαλύτερη από 30Vrms (42VAC ή 60VDC). Με τέτοιου είδους τάσης υπάρχει πολύ σοβαρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Πάντα να εκφορτίζετε όλα τα στοιχεία ενός κυκλώματος για την διενέργεια μιας μέτρησης αντίστασης.
- Βεβαιωθείτε πως το πολύμετρο είναι απενεργοποιημένο όταν ανοίγετε το κάλυμμα των μπαταριών.












Προσοχή


- Όταν πρόκειται να διενεργήσετε μια μέτρηση αντίστασης αφαιρέστε κάθε τροφοδοσία από το υπό μέτρηση κύκλωμα και εκφορτίστε όσα στοιχεία του κυκλώματος μπορεί να έχουν αποθηκεύσει ενέργεια (π.χ πυκνωτές).
- Όταν φθαρούν τα καλώδια μέτρησης ή οι ακροδέκτες του πολυμέτρου πρέπει να τα αντικαταστήσετε μόνο με απόλυτα όμοια με ίδιες προδιαγραφές.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το πολύμετρο σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία, σε περιβάλλον που υπάρχουν εύφλεκτα ή εκρηκτικά αέρια καθώς και σε περιβάλλον που υπάρχει αυξημένη ηλεκτρομαγνητική ενέργεια.
- Για να καθαρίσετε την επιφάνεια του πολυμέτρου να χρησιμοποιείτε μόνο ένα μαλακό στεγνό ύφασμα. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε υγρά καθαρισμού, διαλυτικά κλπ. Η επιφάνεια του οργάνου θα καταστραφεί και η ακρίβεια των μετρήσεων θα υποβαθμιστεί.


Διεθνή Ηλεκτρικά Σύμβολα

Τα διεθνή σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο πολύμετρο καθώς και στις οδηγίες χρήσεως περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα.






	Η μπαταρία έχει εξαντληθεί
	Γείωση
	Δείτε τις οδηγίες
	Συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής ένωσης
	Συσκευή που προστατεύεται από διπλή ή ενισχυμένη μόνωση
	Η συσκευή είναι κατάλληλη για μέτρηση τάσης σε δίκτυα χαμηλής τάσης
CAT III	
	Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
	Τάση AC
	Τάση DC


Βασική λειτουργία

Ελέγξτε πως η μπαταρία είναι σωστά τοποθετημένη στην υποδοχή. Αν η μπαταρία δεν έχει επαρκή φόρτιση το σύμβολο  θα εμφανίζεται στην οθόνη και η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί.

Το σήμα  δίπλα στους ακροδέκτες σύνδεσης για την διενέργεια μετρήσεων προειδοποιεί πως η τάση ή το ρεύμα (ανάλογα το είδος μέτρησης) δεν πρέπει να ξεπερνά τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας.


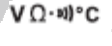
Λειτουργικές επιλογές περιστροφικού διακόπτη

OFF	Ενεργοποίηση απενεργοποίηση της συσκευής
	Μέτρηση τάσης AC (κλίμακες 200mV-600V)
	Μέτρηση Θερμοκρασίας
NCV	Ανίχνευση εναλλασσόμενης τάσης
	Δοκιμή διόδου
	Μέτρηση αντίστασης (κλίμακες 400Ω-2MΩ)
	Μέτρηση τάσης DC (εύρος 200mV-600V)

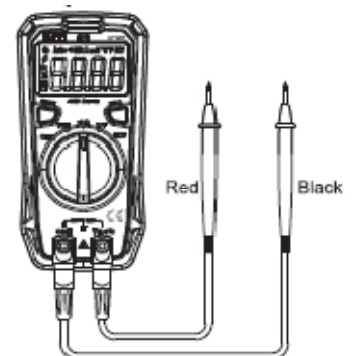
 **Προσοχή** ποτέ μην επιχειρείτε να μετρήσετε τάση υψηλότερη από 600V rms υπάρχει σοβαρός κίνδυνος καταστροφής του πολυμέτρου και σοβαρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Είναι πολύ σημαντικό να μην έρχεστε σε επαφή με μην μονωμένα σημεία που είναι υπό τάση. Υπάρχει πολύ σοβαρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Μέτρηση τάσης AC/DC

Θέστε το περιστροφικό διακόπτη στην θέση -το πολύμετρο αναγνωρίζει αυτόματα αν η τάση που μετριέται είναι AC ή DC. Συνδέστε το μαύρο καλώδιο στον ακροδέκτη με την ένδειξη COM και τον κόκκινο στον ακροδέκτη με την ένδειξη . Τοποθετήστε τους ακροδέκτες-ακίδες στα σημεία μεταξύ των οποίων θέλετε να μετρήσετε την τάση (διαφορά δυναμικού).

Σημείωση: Αν χρησιμοποιήσετε το κουμπί **SELECT** για να επιλέξετε κλίμακα η επιλογή κλίμακας παύει να είναι αυτόματη.




Προσοχή: Η τάση που πρόκειται να μετρηθεί σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 600Vrms.

Σε καμία περίπτωση μην ακουμπάτε μη μονωμένα σημεία του κυκλώματος ή της μη μονωμένες ακίδες των ακροδεκτών μέτρησης, υπάρχει σοβαρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Αν στην οθόνη της συσκευής εμφανιστεί η ένδειξη OL αυτό σημαίνει πως η μετρούμενη τάση έχει υπερβεί τα 600V απομακρύνεται τις ακίδες των ακροδεκτών από τα σημεία μέτρησης και μην επαναλάβετε την μέτρηση σε αυτά τα σημεία.

Μέτρηση αντίστασης / συνέχεια κυκλώματος


Θέστε το περιστροφικό διακόπτη στην θέση  συνδέστε τους ακροδέκτες μέτρησης στο πολύμετρο και τοποθετήστε τους ακροδέκτες-ακίδες παράλληλα με την αντίσταση που θέλετε να μετρήσετε.

Σημείωση: Αν χρησιμοποιήσετε το κουμπί SELECT για να επιλέξετε κλίμακα η επιλογή κλίμακας παύει να είναι αυτόματη.

Στην ίδια θέση του περιστροφικού διακόπτη μπορεί να ελέγξετε και την συνέχεια μεταξύ δύο σημείων του κυκλώματος. Αν η αντίσταση είναι μικρότερη από 30Ω θα αναβοσβήνει πράσινο το ενδεικτικό και θα ακούγεται ένας συνεχής ήχος από τον βομβητή. Αν η αντίσταση είναι μεταξύ 31 και 420Ω το ενδεικτικό θα ανάβει σε κόκκινο χρώμα αλλά δεν θα ακούγεται ήχος από τον βομβητή.

Σημείωση: Για να επιλέξετε την λειτουργία ελέγχου συνέχειας πιέστε το κουμπί

SELECT προκειμένου να εμφανιστεί το σύμβολο  στην οθόνη του πολυμέτρου.

 Προσοχή: όταν μετράτε αντίσταση σε καμία περίπτωση στο κύκλωμα δεν πρέπει να υπάρχει τάση (είτε από την τροφοδοσία του κυκλώματος είτε αποθηκευμένοι σε πυκνωτές). Αν μετρήσεις αντίστασης γίνονται υπό τάση υπάρχει σοβαρός κίνδυνος ατυχήματος και καταστροφής του πολυμέτρου.

Αν εμφανίζεται η ένδειξη OL σημαίνει πως η αντίσταση που θέλετε να μετρήσετε είναι μεγαλύτερη από την μέγιστη τιμή που μπορεί να μετρήσει το πολύμετρο.

Όταν μετράτε αντιστάσεις με τιμή μεγαλύτερη από 1MΩ η ένδειξη μπορεί να χρειαστεί αρκετό χρονικό διάστημα εωσότου σταθεροποιηθεί.

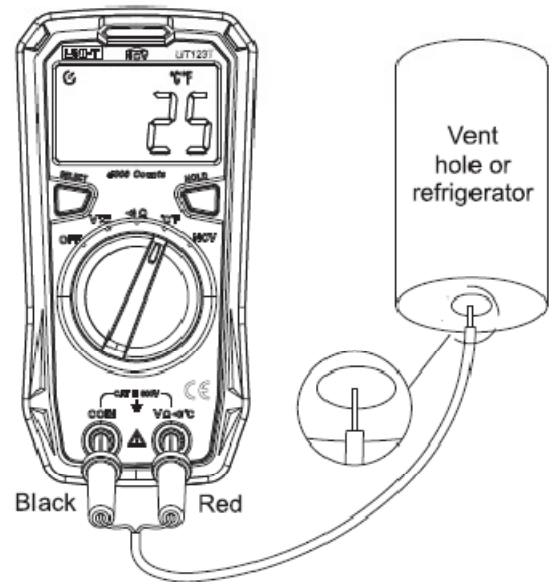
Όταν μετράτε αντιστάσεις βεβαιωθείτε πως στο κύκλωμα δεν υπάρχει τάση και οι πυκνωτές είναι πλήρως εκφορτισμένοι.

Η τάση που χρησιμοποιεί το πολύμετρο προκειμένου να επιτύχει την μέτρηση αντίστασης μπορεί να καταστρέψει ευαίσθητα κυκλώματα.

Μέτρηση θερμοκρασίας

Θέστε το περιστροφικό διακόπτη στην θέση C/F. Συνδέστε ένα θερμοζεύγος τύπου K(περιλαμβάνεται) και τοποθετήστε το αισθητήριο στο σημείο την θερμοκρασία του οποίο θέλετε να μετρήσετε.

Προσοχή μόνο θερμοζεύγη τύπου K μπορεί να χρησιμοποιηθούν. Η μετρούμενη θερμοκρασία δεν μπορεί να υπερβαίνει τους 300°C / 582°F.

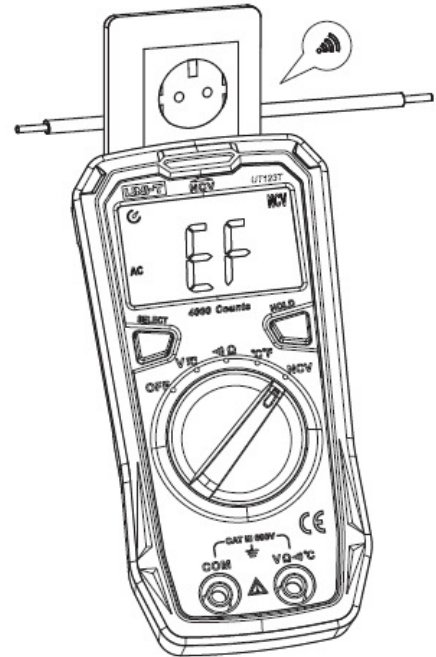


Ανίχνευση εναλλασσόμενης τάσης χωρίς επαφή

Θέστε το περιστροφικό διακόπτη στην θέση NCV.

Πλησιάστε τον εμπρός μέρος του πολυμέτρου στο διακόπτη ή την πρίζα που θέλετε να ελέγξετε αν υπάρχει τάση.

Η ένταση του ηλεκτρικού πεδίου απεικονίζεται με – στην οθόνη LCD. Η μέγιστη ένταση του ηλεκτρικού πεδίου απεικονίζεται με - - - - και με κόκκινο χρώμα στο ενδεικτικό. Για να ανιχνευθεί ηλεκτρικό πεδίο η επιφάνεια ανίχνευσης θα πρέπει να βρίσκεται κοντά στο σημείο και ο αγωγός (ή διακόπτης) θα πρέπει να διαρρέεται από ρεύμα.



Προσοχή: Η λειτουργία NCV είναι μόνο ενδεικτική. Σε καμία περίπτωση μην την χρησιμοποιείτε για να δείτε αν βρίσκετε υπό τάση ένα κύκλωμα προκειμένου να εκτελέσετε χωρίς μέτρα προστασίας εργασίες σε αυτό.

Σημαντικές σημειώσεις

Προσοχή ποτέ μην επιχειρείτε να μετρήσετε τάση υψηλότερη από 600VDC / ACrms υπάρχει σοβαρός κίνδυνος καταστροφής του πολυμέτρου και σοβαρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Είναι πολύ σημαντικό να μην έρχεστε σε επαφή με μη μονωμένα σημεία που είναι υπό τάση. Υπάρχει πολύ σοβαρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Σημαντικές πληροφορίες

Ποτέ μην επιχειρήσετε να συντηρήσετε τη συσκευή μόνη σας. Για πληροφορίες σχετικά με την συντήρηση της ή για οποιαδήποτε επιπλέον τεχνική πληροφορία επικοινωνήστε με την TELEIMPEXA.E στο τηλέφωνο 2164003900 ή στην ηλεκτρονική θυρίδα service@tele.gr.

Πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης της συσκευής μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα www.tele.gr